DLP 24-11-64 356065

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG (Tél. 34-14-63 Poste 93)
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux : Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

ABONNEMENT ANNUEL 15 F.

14 Novembre 1964

Bulletin n° 50 du mois de Novembre 1964.

LES MALADIES A VIRUS DES ARBRES FRUITIERS

Les maladies à virus des arbres fruitiers que l'on nomme aussi VIROSES sont des affections incurables et transmissibles par la greffe. Elles étaient autrefois considérées comme des maladies physiologiques causées par le climat, une carence ou encore un mauvais état du sol.

La sève provenant d'un arbre atteint, introduit dans une branche saine, transmet l'agent infectieux dans toutes les branches, principalement dans les tissus en voie de croissance.

Certains groupes d'insectes favorisent la dissémination. Ils appartiennent principalement aux familles des Pucerons et des Cicadelles. Les Altises, les Forficules et les Thryps, ainsi que les Nématodes et les Acariens sont également des agents vecteurs.

La transmission des virus par le sol est très rare, mais elle peut être assurée d'un arbre à l'autre par greffe naturelle des racines. La contamination par les outils de taille serait également possible.

Parmi les principales maladies à virus rencontrées sur les arbres fruitiers en France, nous citerons :

SUR POMMIER

PROLIFERATION OU BALAI DE SORCIERE. Cette maladie est signalée dans toute l'Europe. C'est une affection très grave, car sa diffusion est rapide. Les symptômes caractéristiques sont les suivants : un développement anticipé des bourgeons axillaires qui donnent l'apparence de balai de sorcière. Une floraison automnale, une réduction de la taille des fruits, développement anormal des stipules, augmentation de la sensibilité à l'Oïdium.

.../...

210

14.11.1964.

Parmi les variétés les plus sensibles à cette affection, citons Jonathan, Cox's orange, Reine des Reinettes, Golden délicious.

BOIS CAOUTCHOUC. Cette maladie est caractérisée par une perte de rigidité des rameaux atteints : les entre-noeuds sont plus courts. Sur la coupe d'une branche on note une différence de coloration; ces cercles d'accroissement annuel correspondant à des irrégularités de lignification.

MOSAIQUE. Les symptômes se manifestent par une panachure des feuilles, qui se couvrent de taches blanches ou jaune clair bien délimitées à contours irréguliers et anguleux. On distingue trois formes de Mosaïque :

- Une Mosaïque grave avec Chlorose du limbe qui se nécrose. Les feuilles tombent prématurément.
- Une Mosaïque constituée de bandes jaunes soulignant les nervures secondaires.
- Une Mosaïque faible qui n'aboutit jamais à une nécrose et se limite à une moucheture des feuilles.

Les arbres atteints ont une hauteur et un diamètre du tronc réduit. Les fruits restent petits.

Cette maladie semble être plus répandue dans le Nord de l'Europe qu'en France.

ROSETTE. Les feuilles restent épaisses, raides et frisées, groupées sur un même point.

D'autres anomalies peuvent être relevées sur fruit (peau rugueuse, taches liégeuses, craquelures en étoile).

SUR POIRIER

GRAVELLE. Cette maladie, largement répandue en France ne produit de symptômes nets que sur les fruits. Ils sont petits, déformés, et présentent de nombreuses dépressions. En coupant le fruit, on observe des taches brunes à structure granuleuse, situées à quelques millimètres de l'épiderme. Ces taches correspondent aux zones déprimées. Le fruit est amer et perd toute sa valeur commerciale.

Parmi les variétés les plus sensibles nous trouvons : Beurré Hardy - Beurré Clairgeau - Le Lectier.

Il est important de noter que les attaques de Punaises provoquent par leurs piqûres sur les fruits, des dégâts dont les symptômes sont analogues à cette affection. Ils se distinguent par la formation de lésions liégeuses.

On cite encore d'autres maladies à virus pouvant se développer sur le poirier.

.../...

14.11.1964

SUR CERISIER

RING-SPOT (Maladie des taches annulaires). Cette affection a été très longtemps ignorée car elle est souvent en association avec d'autres maladies.

Les feuilles des arbres atteints présentent des taches vert clair ou jaunâtres, annulaires, aux contours irréguliers. En fin de végétation, ces taches se nécrosent et le limbe est littéralement perforé. Il faut cependant différencier ces symptômes avec ceux du Coryneum qui sont très voisins : les criblures sur feuilles provoquées par le Corynéum apparaîssent dès le mois de Juin et présentent un pourtour d'une coloration franchement plus rouge que dans le cas du Ring-Spot.

ROSETTE, LA MALADIE DE PFEFFINGEN connue en Suisse et dans le Sud de l'Alsace. Elle est caractérisée par l'apparition de taches claires huileuses sur les feuilles, puis par des déformations du limbe, les feuilles restent petites et étroites avec des dentelures très marquées. La maturité des fruits est très échelonnée. Par ailleurs, la résistance au froid est réduite.

SUR PRUNIER

On peut trouver des taches en anneaux nécrotiques, des enroulements et de la Mosaïque.

SUR PECHER

Les feuilles peuvent rester petites, en rosette et ressembler à des feuilles de saules.

La détection de ces viroses est souvent délicate, car les réactions qu'elles provoquent sur le végétal sont multiples et peuvent très souvent être confondues avec des carences ou des maladies cryptogamiques.

Les traitements curatifs essayés jusqu'à présent n'ont pas eu d'applications pratiques.

Pour éviter l'extension des maladies à virus, les mesures à prendre sont de deux ordres :

A COURT TERME : contrôle des pépinières, arrachage des arbres malades, désinfection du sol, lutte contre les agents de transmission (vecteurs), utilisation de matériel sain.

A LONG TERME : sélection des plants, multiplication des plants reconnus indemnes de virus, précautions pour l'introduction de matériel étranger.

L'utilisation de fumures bien équilibrées augmente la résistance des plantes à l'inoculation.

Les Contrôleurs :
J. BERNARD et C. GACHON.

l'Inspecteur :
J. HARRANGER.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG/Directeur-Gérant : L. BOUYX.

211